

[Translation]

New Trend of Polymer Materials for Electronic Components II

-Current Status of Market, Technology and Development of Materials for Semiconductors and Circuit Boards-

Date of issue:

November 1998

Publisher:

Sumibe Techno-Research Co., Ltd.

498 Akiba-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa Prefecture 245-0052

Telephone: 045-811-1663 Facsimile: 045-812-0767

Printed by:

SANYU BUSINESS CORPORATION

Page 105, lines 1 to 7 (line 4 in the original literature has mistakenly been inserted)

Oka et al. of TOMOEGAWA Co., Ltd. have developed an adhesive tape having an adhesive layer having a surface layer and a backside surface layer, wherein the glass transition temperatures of the surface layer and the backside surface layer are different. The adhesive layer includes a polyimide having the structure as shown below, and 100-40 mol% of the polyimides (1a), (1b) and 0-60 mol% of the polyimides (2a), (2b) are used in combination.

The glass transition temperatures of the surface layer and the backside surface layer are adjusted so as to be different by 40°C or more, and the side with a lower glass transition temperature is laminated onto the semiconductor chip, whereas the side with a higher glass transition temperature is laminated onto a lead frame. According to Oka et al., the adhesive tape having the above structure is capable of laminating at a relatively low temperature, reducing damage to the semiconductor chip at the time of lamination, and thus is highly reliable.

電子部品用高分子材料の最新動向 11

・中楽井岩よび記述に加林町の小島・技術・記述の実践

18984118 55

Z 5 95.000A

〒245-0052 探话市中家区就禁町4.9.5 登地 Tel : 045-811-1663

Fax: 045-812-0767

巴田製紙所の側等は、発光テープの表面周と双面層でガラス経移温度の異なる接着層 を持つ製品を開発した*****。 接着療は下記算造のポリイミとからなり、(12) (15) を 100 -40 ボル光と、(2a),(2b) を 0-50 モル%を飲み合わせて使用する。 変菌層と裏面層のガ 图 3.3.4.2-1 起バースト就とフィルム村の水分陰解農民数と吸湿熱時接着進度の関係。3.3 ラス無移出投は、40℃以上の共をつけるようにし、ガラス紅部區圧の低い側に半等先子 ップを、高い個にサードプレームを接着する。これにより比較的信道で維持可能なため、 接着腱の準導像チップに対するダメージが少なくなり、高い信頼性を確保できるという。/

住友ペークライトは 42 アロイリードフレーム用接着テープ「TTA-8011X」と翻り一ド フレーム用数着テープ『ITA-1515』を開発した『%。「ITA-8011X」は45アロイに対する

益労性が確む、42P-SOJで信頼能テストを したところ、HH-85/85で168 房間処理袋 に 3R ダフローに 2 関語してもパッケージ クラックを発生したかった。「ITA-15151 はピフレームに促進で接着可能で、しかも 在日での接着方に優れ、32P·SOJで信頼住 テストをしたところ、HH-85/85で 1000 時 問処理後にIRリフローに通してもパッ ケージクラックは会く発生しなかった。

- ソニーの溢別等は、ベースを教とデーブ 状のチップマウンティング用材料の英数試。 激を行った13%。 安 3.3 it.2-1 に、近ペース ト封とフィルム数で融合金リードフレーム にデップをマウンティングし、ピフェニルでいるパスクリング

FT 4579% N		- TREAST CX BAR - TELL=-							77.44-1-
		şgr	τ:	722	₹6-3.	210	3.264	1361	
7	1	.13	•	•	9	**	jo	4	5
		্	•	0	0	9	•	. 0	п
	i	<u>ن</u>	•	•	D	•	٠	•	tı
	: ;	಼			10	d ·	D	6	2
715-	1	:0	<u> </u>	ü	٠	•	0	ъ.	3
	1:	0.	90	0	l a	•	.	a	•
	4	15	0	Ů.	ا ت	ပ	1	•	4
	3	e	1.0	6	্ ক	Ç	1 3	3,	
	,	ď	0	\ .c	<>>	¢	0:	រូប	